



“EFECTO DEL ACONDICIONAMIENTO DE PRE-ALMACENAJE POR INMERSIÓN CON FOSFITO DE POTASIO, TIABENDAZOL, DPA Y FLUDIOXONIL SOBRE LA INCIDENCIA DE PUDRICIONES TOTALES EN MANZANAS PINK LADY”

SOLEDAD MACKARENA FERRER LEIVA
INGENIERO AGRONOMO

RESUMEN

La investigación fue conducida en manzanas Pink Lady para evaluar la efectividad de tres fungicidas que fueron aplicados previos al almacenaje sobre las pudriciones de “ojo de buey” causado por *Neofabraea* spp. y “pudrición amarga” provocado por *Glomerella cingulata*, cuya expresión de ambas, se da en postcosecha.

Para dicho efecto, la fruta fue obtenida de la Agrícola Semillero S.A. ubicado en Colbún, Séptima Región y posteriormente almacenada durante 4 meses, en la empresa Unifrutti, Linares, Séptima Región. El ensayo fue conducido en un diseño completamente al azar con arreglo factorial (4 x 2) con 4 tratamientos fungicidas (fludioxonil, fosfito de K, Tiabendazol + DPA y testigo) y 2 épocas de cosecha (27 de Abril y 20 de Mayo). Para cada tratamiento se consideraron un total de 4 repeticiones, con una unidad experimental de 50 frutos.

Los tratamientos fueron aplicados por inmersión en contenedores de 40 L. durante un minuto, luego llevadas a cajas, y posteriormente a las cámaras de frío.

Los resultados muestran, para ambas fechas de cosecha, que la aplicación de los fungicidas fludioxonil y fosfito de K son los más efectivos para el control de la incidencia (%) de *Neofabraea* spp., con un aumento en la incidencia de esta enfermedad en la segunda época de cosecha. Para el control de la incidencia (%) de pudriciones totales como lo son *Neofabraea* spp., *Glomerella cingulata*, *Botrytis*

cinerea, *Penicillium expansum*, *Bothrosphaeria dotidea*, los fungicidas fluodioxonil y fosfito de K, también se mostraron igualmente efectivos. En cuanto a la severidad de *Neofabraea* spp., fluodioxonil posee un efecto controlador más efectivo que los otros fungicidas, aunque estadísticamente no difiere de fosfito de K.

Por lo tanto, fluodioxonil y fosfito de K, se muestran como productos más efectivos para el control de algunas pudriciones de postcosecha.

ABSTRACT

The investigation was lead in apples Pink Lady to evaluate the effectiveness of three fungicides that were applied previous to the storage on diseases like "bull's eye rot" caused by *Neofabraea* spp. and "bitter rot" caused by *Glomerella cingulata*, whose expression of both, occurs in postharvest.

For this effect, the fruit was obtained from Agrícola Semillero S.A. located in Colbún, Séptima Región and later stored during 4 months, in the company Unifrutti, Linares, Séptima Región. The test was lead in a design completely at random with factorial adjustment (4 x 2) with 4 fungicides treatments (fluodioxonil, fosfito of K, tiabendazol + DPA and witness) and 2 times of harvest (27 of April and 20 of May). For each treatment a total of 4 repetitions were considered, with an experimental unit of 50 fruits.

The treatments were applied by immersion in containers of 40 L. during a minute, soon taken to boxes, and later to the cameras of cold.

The results show, for both dates of harvest, that the application of the fungicides fluodioxonil and fosfito of K are most effective for the control of the incidence (%) of *Neofabraea* spp., with an increase in the incidence of this disease at the second time of harvest. For the control of the incidence (%) of total rots as they are it *Neofabraea* spp. *Glomerella cingulata*, *Botrytis cinerea*, *Penicillium expansun*, *Bothrosphaeria dotidea*, the fungicides fluodioxonil and fosfito of K, also was also of cash. As far as the severity of *Neofabraea* spp., fluodioxonil has an effect controller more effective than the other fungicides, although statistically it does not differ from fosfito of K.

Therefore, fluodioxonil and fosfito of K, are as more effective products for the control of some rots of postharvest.